

Sicherheitsdatenblatt

SBS Bad Beize

Abschnitt 1: Produkt ID, Verwendung und Lieferant			
1.1 Produkt identifikation	SBS Bad Beize oder Bath pickle (Englischer name) oder Badbejds (Dänisher name)		
1.2 Gebrauch	Beizen von Edelstahl oder anderen Nickellegierungen Sollte nicht für andere Metalle verwendet werden		
1.3 Lieferant und Kontakt	Scan Bejds Steel A/S, Essen 6B, DK-6000 Kolding, Tlf: +45 75 500 133 Kontakt: Hans Bjerrum Andersen, hba@scanbejds.dk Website: www.scanbejds.dk		
1.4 Notfallkontakt	Kontakten Sie lokalen Sicherheits Dienst oder www.bispebjerghospital.dk/giftlinjen <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  Bispebjerg Hospital AKUTHJÆLP VED FORGIFTNING Ring til Giftlinjen på tlf. 82121212 døgnet rundt </div>		
Abschnitt 2: Identifizierung von Gefahren			
2.1 Klassifizierung des Mediums	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; vertical-align: top;"> Neue Einstufung nach EG-Verordnung nr 1272/2008 [CLP], (siehe pkt16.) Akute Toxizität, Kategorie. 3; H301 Akute Toxizität, Kategorie. 3; H331 Akute Toxizität Kategorie. 2; H310 Haut ätzend, Kategorie. 1A; H314 </td> <td style="width: 40%; vertical-align: top;"> Alte Klassifikation nach der Richtlinie 1999/45/EG, (siehe Punkt 16.) Giftig: T; R-Satz 23/24/25 Korrosiv: C; R-Satz 35 </td> </tr> </table>	Neue Einstufung nach EG-Verordnung nr 1272/2008 [CLP], (siehe pkt16.) Akute Toxizität, Kategorie. 3; H301 Akute Toxizität, Kategorie. 3; H331 Akute Toxizität Kategorie. 2; H310 Haut ätzend, Kategorie. 1A; H314	Alte Klassifikation nach der Richtlinie 1999/45/EG, (siehe Punkt 16.) Giftig: T; R-Satz 23/24/25 Korrosiv: C; R-Satz 35
Neue Einstufung nach EG-Verordnung nr 1272/2008 [CLP], (siehe pkt16.) Akute Toxizität, Kategorie. 3; H301 Akute Toxizität, Kategorie. 3; H331 Akute Toxizität Kategorie. 2; H310 Haut ätzend, Kategorie. 1A; H314	Alte Klassifikation nach der Richtlinie 1999/45/EG, (siehe Punkt 16.) Giftig: T; R-Satz 23/24/25 Korrosiv: C; R-Satz 35		
2.2 Ikonen Gefahren- piktogramme	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>TOXIC (GIFTIG) CORROSIVE (ÄTZEND) Warnung: GEFAHR</p> <p>Gefahren Sätze: H301 Giftig durch Einnahme. H331 Giftig durch Inhalation. H310 Potenziell tödlich bei Hautkontakt. H314 Verursacht ernsthafte Verbrennungen von der Haut und Augenverletzungen.</p> <p>Sicherheitsforderungen: P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz verwenden P285 Bei unzureichender Belüftung, Atemschutz verwenden. P301 + P330 + P331 BEIM EINNAHME: Spüle den Mund, provozieren Sie kein Erbrechen. +P310 Rufen Sie sofort eine toxische Information oder einen Arzt an. P303+P361+P353 DURCH KONTAKT MIT HAUT (oder Haaren): Entfernen Sie schmutzige Kleidung. Spülen / bürsten Sie mit viel sauberem Wasser. P305+P351+P338 Bei augenkontakt: Spül vorsichtig mit Wasser einigen Minuten lang. Entfernen Sie eventuell Kontaktlinsen, wenn möglich anschließend weiter spülen. P101 Im Falle einer medizinischen Hilfe bringen Sie der Behälter oder das Etikett mit. P102+P404+P411 Außerhalb der Reichweite von Kindern aufzuhalten. In einem geschlossenen Behälter bei Raumtemperatur aufbewahren, niemals über 40 °C</p> <p>Enthält: 20-25% Salpetersäure, 1-7% Flusssäure, Wasser</p>		

Sicherheitsdatenblatt

SBS Bad Beize

2.3 Sonstige Gefahren	Keine PBT-Gefahren (biologisch) Keine vPvB-Gefahren (akkumulierend und hart biologisch abbaubar)																				
Abschnitt 3: Zusammensetzung und Angaben zum Inhalt																					
3.2 Mischung	<p>Salpetersäure 20-25%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Einecs no</th> <th>CAS no</th> <th>REACH no</th> <th>Gefahr</th> <th>Klasse (CLP)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>231-714-2</td> <td>7697-37-2</td> <td>01-2119487297-23</td> <td>O; R8 C; R35</td> <td>Kor. flussig. 3; H272 Haut kor. 1A; H314</td> </tr> </tbody> </table> <p>Flusssäure 1-7%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Einecs no</th> <th>CAS no</th> <th>REACH no</th> <th>Gefahr</th> <th>Klasse (CLP)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>231-634-8</td> <td>7664-39-3</td> <td>01-2119458860-33</td> <td>T+; R26/27/28 C; R35</td> <td>Akute Toxizität 1; H310 Akute Toxizität 2; H300 Akute Toxizität 2; H330 Haut kor. 1A; H314</td> </tr> </tbody> </table> <p>(Siehe die koden punkt 16)</p>	Einecs no	CAS no	REACH no	Gefahr	Klasse (CLP)	231-714-2	7697-37-2	01-2119487297-23	O; R8 C; R35	Kor. flussig. 3; H272 Haut kor. 1A; H314	Einecs no	CAS no	REACH no	Gefahr	Klasse (CLP)	231-634-8	7664-39-3	01-2119458860-33	T+; R26/27/28 C; R35	Akute Toxizität 1; H310 Akute Toxizität 2; H300 Akute Toxizität 2; H330 Haut kor. 1A; H314
Einecs no	CAS no	REACH no	Gefahr	Klasse (CLP)																	
231-714-2	7697-37-2	01-2119487297-23	O; R8 C; R35	Kor. flussig. 3; H272 Haut kor. 1A; H314																	
Einecs no	CAS no	REACH no	Gefahr	Klasse (CLP)																	
231-634-8	7664-39-3	01-2119458860-33	T+; R26/27/28 C; R35	Akute Toxizität 1; H310 Akute Toxizität 2; H300 Akute Toxizität 2; H330 Haut kor. 1A; H314																	
Abschnitt 4: Erste hilfe Maßnahmen																					
4.1 Erste Hilfe Beschreibung	<p>Hautkontakt: Entfernen Sie kontaminierte Kleidung. Sofort mit viel Wasser abspülen. Wenn die Reizung nicht aufhört, wenden Sie sich an einen Arzt und zeigen Sie das Sicherheitsdatenblatt.</p> <p>Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abspülen. Danach konsultieren Sie einen Augenarzt. Zeigen Sie das Sicherheitsdatenblatt. Kontaktlinsen evtl. herausnehmen.</p> <p>Einatmen: Atmen Sie frische Luft. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn die Symptome nicht verschwinden. Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt an. Halten Sie die Person unter Beobachtung.</p> <p>Einnehmen: Spülen Sie den Mund. Trinken Sie viel Milch oder Wasser. Provozieren Sie kein Erbrechen. Suchen Sie medizinische Hilfe auf. Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt an.</p>																				
4.2 Symptome. Sofort und danach	<p>Hautkontakt: Es gibt keine unmittelbaren Schmerzen bei Hautkontakt, aber die Säuren arbeiten sich langsam in die Haut, wenn sie nicht sofort entfernt werden. Unbehandelter Hautkontakt kann tiefe, schmerzhaft und langsam heilende Wunden verursachen Wiederholter Kontakt birgt das Risiko chronischer Hautschäden.</p> <p>Augenkontakt: Das Produkt ist sehr korrosiv und schmerzhaft. Risiko von dauerhaften Augenschäden.</p> <p>Einatmen: Das Einatmen von Dämpfen kann Schmerzen, Husten und Atembeschwerden verursachen. Risiko von Entwicklung von Ödemen in der Lunge. (innerhalb von 24-48 St.) Wiederholtes Einatmen kann zu Ätzung der Zähne und chronischen Atembeschwerden führen.</p> <p>Einnehmen: Das Produkt ist stark ätzend und kann brennende Schmerzen verursachen. Risiko von Erbrechen, Atemproblemen und Krankheiten können vorkommen. Risiko chronischer Schäden an Zähnen und Atemwege. Durch starke Einnahme können auch Skelett, Nieren und Leber geschädigt werden.</p>																				

Sicherheitsdatenblatt SBS Bad Beize

4.3 Sofortige Behandlung		<p>Wenn ein Schaden aufgetreten ist, kann die Wirkung der arbeitenden Flusssäure mit Kalziumglykonat gestoppt werden. Benannt als Glykonat Salbe / Anti HF / Anti HF Gel</p>
Abschnitt 5: Brandbekämpfung		
5.1 Ablöschend	<p>Verwenden Sie geeignete Feuerlöscher nach der Umgebung, Schaum, Pulver, Nebel oder Sand. Das Material ist nicht brennbar.</p>	
5.2 Außergewöhnliche Gefahren durch Feuer und Beize	<p>Durch hohe Hitze können giftige Gase wie NO_x-Gas oder HF-Dampf entstehen. Beize in Kontakt mit unedlen Metallen, kann kleinere Mengen an Wasserstoff und Explosionsgefahr entwickeln.</p>	
5.3 Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	<p>Verwenden Sie Atemschutz mit Gasfilter Typ B und Staubfilter Typ P2. Schutzkleidung und -schuhe.</p>	
Abschnitt 6: Unfallliche Freisetzungsmaßnahmen		
6.1 Persönlicher Schutz	<p>Verwenden Sie vernünftige voll deckende Arbeitskleidung. PVC-Handschuhe (EN388) oder Nitrilhandschuhe (EN374) und Schutzbrillen. Wenn unbelüftete NO_x-Dämpfe auftreten, verwenden Sie Halbmaske (EN140) mit Multifilter, Farbcode braun + grau + gelb + grün (EN14387) Weitere Informationen finden Sie unter Punkt 8.2.</p>	
6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt	<p>Vermeiden Sie jede Art von Abfall in die Kanalisation. Stoppen Sie die Freigabe. Sicherem Kanalraste.</p>	
6.3 Methoden und Materialien zur Sicherung und Reinigung	<p>Mit Kreide oder verdünnter Lauge (5-10% NaOH) neutralisieren. Mit Sand oder Katzenstreu aufsaugen. Sammeln und entsorgen als Gefahrgut gemäß den Vorschriften der Baustelle. Mit viel Wasser abspülen. Vermeiden Sie den Abfall, um mit nicht kompatiblen Produkten in Kontakt zu kommen (siehe Punkt 10) Eine eventuelle Freisetzung in die öffentliche Kanalisation muss unverzüglich der örtlichen Behörde gemeldet werden.</p>	
6.4 Verweis auf andere Punkte	<p>Siehe Abschnitt 1 für Den Notfallkontakt, Abschnitt 8 für den Personenschutz und Abschnitt 13 für den Umgang mit Abwasser und Remanenzen.</p>	
Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung		
7.1 Sicherheitsmaßnahmen für eine sichere Handhabung	<p>Handhabung: Beiz-Produkte dürfen nur von geschultem Personal benutzt werden, die alle möglichen Gefahren kennen. Beim Umgang mit geöffneten (oder gebrochenen) Behältern gelten die gleichen Sicherheitsregeln wie beim Arbeiten. Siehe Punkt 8.2</p>	

Sicherheitsdatenblatt SBS Bad Beize

7.2 Sicherheits- vorkehrungen für eine sichere Aufbewahrung	Lagern: Sicher und außerhalb der Reichweite von Kindern lagern. Nicht zusammen mit Lebensmitteln, Futtermitteln, medizinischen Rüstungen und dergleichen aufbewahren. Auch nicht zusammen mit größeren Mengen Lauge oder ähnlichem aufbewahren. Zu lagern unter trockenen Bedingungen bei Temp. 0-40°C, optimal bei 15-30 °C. Keine direkte Sonne. Gute Belüftung. Lagerung nur in geschlossener oder originaler Verpackung.																																																												
7.3 Gebrauchen	Das Produkt ist nur zum Beizen von Edelstahl bestimmt.																																																												
Abschnitt 8: Expositionskontrolle und Personenschutz																																																													
8.1 Steuerungs- parameter	<p>Grenzwerte für Rahmenbegrenzungen:</p> <p>Salpetersäure:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>8 h mg/m3</th> <th>8 h ppm</th> <th>15 min. mg/m3</th> <th>15 min. ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dänemark</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>10</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Deutschland</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Norwegen</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Schweden</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>13</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>EU</td> <td></td> <td></td> <td>2,6</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Flusssäure:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>8 h mg/m3</th> <th>8 h ppm</th> <th>15 min. mg/m3</th> <th>15 min. ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dänemark</td> <td>1,5</td> <td>1,8</td> <td>3</td> <td>3,6</td> </tr> <tr> <td>Deutschland</td> <td>0,83</td> <td>1</td> <td>1,66</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Norwegen</td> <td>0,5</td> <td>0,6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Schweden</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,7</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EU</td> <td>1,5</td> <td>1,8</td> <td>2,5</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Andere Länder finden Sie hier: http://limitvalue.ifa.dguv.de/</p>		8 h mg/m3	8 h ppm	15 min. mg/m3	15 min. ppm	Dänemark	5	2	10	4	Deutschland	-	-	2,6	1	Norwegen	5	2	-	-	Schweden	5	2	13	5	EU			2,6	1		8 h mg/m3	8 h ppm	15 min. mg/m3	15 min. ppm	Dänemark	1,5	1,8	3	3,6	Deutschland	0,83	1	1,66	2	Norwegen	0,5	0,6	-	-	Schweden	-	-	1,7	2	EU	1,5	1,8	2,5	3
	8 h mg/m3	8 h ppm	15 min. mg/m3	15 min. ppm																																																									
Dänemark	5	2	10	4																																																									
Deutschland	-	-	2,6	1																																																									
Norwegen	5	2	-	-																																																									
Schweden	5	2	13	5																																																									
EU			2,6	1																																																									
	8 h mg/m3	8 h ppm	15 min. mg/m3	15 min. ppm																																																									
Dänemark	1,5	1,8	3	3,6																																																									
Deutschland	0,83	1	1,66	2																																																									
Norwegen	0,5	0,6	-	-																																																									
Schweden	-	-	1,7	2																																																									
EU	1,5	1,8	2,5	3																																																									
8.2 Expositions- kontrolle /Persönlicher Schutz	<p>Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung: Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit dem Produkt. Sorgen Sie für eine gute Belüftung. Ungehinderter Zugang zu Dusche, Spülwasser und Augenspülung ist erforderlich. Wenn Sie nicht in festen Installationen arbeiten, bringen Sie immer genügend sauberes Wasser in leicht zu handhabenden Behältern und Flaschen mit. Essen, Trinken und Rauchen sollten nicht stattfinden und der Arbeitsplatz. Reinigen Sie die Umgebung und die Werkzeuge immer mit viel Wasser bei Arbeitsende.</p> <p>Persönlicher Schutz: Verwenden Sie vernünftige, volldeckende Arbeitskleidung. Immer Sicherheitsbrille. PVC-Handschuhe (EN388) oder Nitrilhandschuhe (EN374) überprüfen. Wechseln Sie die Handschuhe häufig. Die Eindringzeit beachten. Verwenden Sie bei Dampf Gefahr Halbmaske (EN140) mit Multifilter, Farbcode braun + grau + gelb + grün (EN14387) Oder Frischluftzufuhrmaske Vor der Arbeit und während der Arbeit Kontrolle über Löcher in Handschuhen, Kleidung und Schuhen. Sofort ersetzen, wenn Löcher gefunden werden. Beim abnehmen von Nitrilhandschuhen spülen Sie sie und ziehen Sie sie aus, indem Sie die Außenseite einrollen. Tragen Sie beim Arbeiten mit offenen Behältern und Tanks PVC-Regenkleidung und -Stiefel Reinigen Sie Kleidung, Handschuhe und Stiefel immer gründlich, bei pause und arbeits ende</p>																																																												

Sicherheitsdatenblatt

SBS Bad Beize

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Informationen:

Zustand	Flüssigkeit
Farbe	Milchig weiß. Klar grünlich bei Verwendung
Geruch	Scharf
Geruchsgrenzpunkt	Unbekannt
pH-Wert bei 20°C	0
Flamme Punkt	Nicht relevant
Entflammbarkeit	Nicht brennbar
Siedepunkt	~105 °C
Explosionsgefahr	Nein
Explosionsgrenzen	Nicht relevant
Löslichkeit	100% in Wasser
Dampfdruck	<0,01 kPa
Dichte	1,15 kg/l bei 20 °C
Viskosität	Unbekannt

9.2 Sonstige Informationen

Keine weiteren relevanten Informationen

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Eine Mischung aus starken Säuren, reaktiv mit bestimmten Materialien.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil und keine Wärmeentwicklung, solange man die Spezifikation befolgt.

10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen

Reagiert stark, wenn es mit Basen gemischt wird. Reagiert auf Kontakt mit wenig edler Metallen (siehe 10.5) Es entstehen giftige NOx-Gase und Wasserstoff kann sich mit der folgenden Explosionsgefahr entwickeln.

10.4 Zu vermeidenden Bedingungen

Heizung und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden

10.5 Inkompatible Materialien

Sowohl Flüssigkeiten als auch Dämpfe greifen weniger edle Metallen wie Eisen, Zink, Titan und Aluminium an.
Gläser und Silikate werden angegriffen und Oberflächen werden mit der Zeit mattiert

10.6 Gefährliche Zersetzungspro- dukte

Stickoxide (NOx)
Wasserstoffgas

Sicherheitsdatenblatt SBS Bad Beize

Abschnitt 11: Toxikologische Informationen	
11.1 Informationen über die Toxikologische Effekten	<p>Hautkontakt: Die Haut ist schmerzhaft geätzt, wird rot und kann Blasen bekommen. Die Wunde kann feuchtwerden. Die Ätzung kann nach mehreren Stunden kommen, wenn Flusssäure in die Haut einarbeitet. Der Gewebeschaden heilt langsam.</p> <p>Augenkontakt: Spritzen im Auge, setzt intensive Schmerzen frei, wie Seife im Auge. Unbehandelt kann es zu dauerhaften Schädigungen des Sehvermögens.</p> <p>Einatmen: Das Einatmen von Dämpfen kann Schmerzen, Husten und Atembeschwerden verursachen. Risiko von Ödemen in der Lunge. (innerhalb von 24-48 Stunden) Wiederholtes Einatmen kann zu Ätzung der Zähne und chronischen Atembeschwerden führen.</p> <p>Einnehmen: Das Produkt ist stark ätzend und kann brennende Schmerzen verursachen. Risiko von Erbrechen, Atemproblemen und Krankheiten. Risiko chronischer Schäden an Zähnen und Atemzügen. Durch größere Einnahme können Skelett, Nieren und Leber geschädigt werden.</p> <p>Akut Toxizität: 7664-39-3 Flusssäure hat einen LC50 auf 1276 ppm/1h (Inhalation Ratte)</p> <p>Ätzung und Irritation: Wie oben beschrieben.</p> <p>Keine bekannten CMR-Effekte, durch zugängliche Daten (<u>Krebsogen</u>, mutagen und reproduktiv)</p>
Abschnitt 12: Ökologische Informationen	
12.1 Toxizität	Größere Mengen des Produkts senken den pH-Wert in der Wasserumgebung, mit dem Risiko einer schädlichen Wirkung. Gilt nicht als schädlich für die Umwelt.
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	Das Produkt ist vollständig abbaubar und löst sich sofort in Wasser auf
12.3 Mögliche Bioakkumulation	Nicht relevante, unorganische Substanz
12.4 Verschmutzung des Bodens	Das Produkt löst sich in Wasser auf und kann in Wassersystemen verteilt werden
12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-e- Xaminierung	Kein PBT oder vPvB. Siehe evt. REACH Anhang XIII
12.6 Endokrine Disruptoren	Keine gekannte
12.7 Sonstige Nebenwirkungen	Es gibt keine schädlichen Auswirkungen bekannt.

Sicherheitsdatenblatt SBS Bad Beize

Abschnitt 13: Entsorgung	
13.1 Entsorgungsmethoden	Sämtliche Abwasserreste und Rückführungen von dem Produkt sind als Gefahrgut zu betrachten und soll entsprechend den geltenden Vorschriften entsorgt werden
Abschnitt 14: Transportinformationen	
Gefahrenhinweise	 
14.1 UN	UN 2922 (ADR, IMDG, IATA)
14.2 Versandbezeichnung	Korrosive Flüssigkeit, toxische N.O.S (Salpetersäure und Flusssäure)
14.3 Transportrisiko und Klassifizierung	8 + 6.1
14.4 Verpackungsgruppe	II
14.5 Umweltrisiken	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Nutzer	Keine, mit Ausnahme der üblichen Gefahrgutvorkehrungen
14.7 Schüttguttransporte gem. Anhang II i Marpol73/78 und IBC koden	Nicht relevant
Abschnitt 15: Regulatorische Informationen	
15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften für das Produkt	Keine spezifischen Regeln
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung	Nicht zugänglich

Sicherheitsdatenblatt

SBS Bad Beize

Abschnitt 16: Sonstige Informationen	
Abkürzungen	EINECS: E uropean I nventory of E xisting commercial C hemical S ubstances CAS: C hemical A bstract S ervice REACH: R egistration. E valuation. A uthorisation. Of C hemicals LC50: L ethal C oncentration, 50 % ADR: A ccord européen sur le transport des marchandises D angereuses par R oute IMDG: I nternational M aritime code for D angereous G oods IATA: I nternational A ir T ransport A ssociation
Änderungen an der vorherigen Version	Auflage 08-09-2021, ist vom englischer version 11-01-2015 übersetzt (Vollständige Überarbeitung im neuen 16-Punkte-Layout)
Sonstiges	Weitere Produkte und andere Sprachen finden Sie auf der Website www.scanbejds.dk